

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAUN
TIGA VARIETAS PISANG (*Musa spp*)
DI KOTA MADIUN**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Prasyarat Mencapai Derajat Sarjana S-1



Diajukan Oleh:

**RENITA
NIM: 31410004**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

KARAKTERISTIK MORFOLOGI DAUN
TIGA VARIETAS PISANG (*Musa spp*)
DI KOTA MADIUN

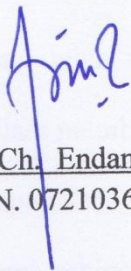
Diajukan Oleh :

RENITA
Nim: 31410004

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Pada tanggal: **26 JAN 2016**.....

Telah dipertahankan didepan Dewan Dosen Penguji
Pada tanggal: **19 JAN 2016**.....

Pembimbing Utama,



Dra. Ch. Endang Purwaningsih., M. Si.
NIDN. 0721036701

Pembimbing Pendamping,



Drs. Leo Eladisa Ganjari., M. Si.
NIDN. 0725076402

Mengetahui :



Dekan Fakultas MIPA,

Christianto Adhy Nugroho., M. Si.
NIDN. 0702017001

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul **“Karakteristik Morfologi Daun Tiga Varietas Pisang (*Musa spp*) di Kota Madiun”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, 19 Januari 2016

Penulis,



Renita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Mahaesa yang telah memberikan berkat, kasih, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Karakteristik Morfologi daun Tiga Varietas Pisang (*Musa spp*) Di Kota Madiun”** dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains bagi mahasiswa Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Selama pelaksanaan penelitian berlangsung hingga selesainya skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan dorongan serta motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dra. Ch. Endang Purwaningsih., M. Si. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan banyak waktu dan pikiran, serta penuh kesabaran dalam membimbing peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Drs. Leo Eladisa Ganjari., M. Si. selaku Dosen wali studi dan Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan terus memberi motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Christianto Adhy Nugroho, M. Si., selaku Dekan Fakultas MIPA.
4. Para dosen Prodi Biologi Fakultas MIPA yang telah memberi bekal yang memadai bagi peneliti, sehingga bisa menjadi Sarjana Biologi.

5. Petugas Perpustakaan yang telah membantu peneliti dalam hal peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
6. Bapak Bambang Subanto, SH. selaku Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Madiun, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
7. Ayahanda Simen dan Ibunda Kohen tercinta atas segala doa, pengorbanan, materi, perhatian, dan kasih sayangnya yang tulus.
8. Suamiku Jainal Aripin Daman dan Putriku Carissa Melanie Putri Daman yang menjadi penyemangat dalam hidupku.
9. Sahabtku Fransiskus Barnanto, Ria Fitriani, dan Yulia Paskanata Diniharika yang telah bersedia membantu selama penelitian.
10. Teman-teman angkatan tahun 2011 yang memberi semangat serta motivasi.
11. Almamaterku Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Penulis berharap skripsi ini bisa sebagai pengantar untuk penelitian selanjutnya.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa berguna bagi pihak yang membaca dan memberikan manfaat bagi kita semua.

Madiun, Januari 2016

Renita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN NASKAH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xiii
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II: KAJIAN PUSTAKA	
A. Kota Madiun	6
B. Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	6
1. Penyebaran Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	6
2. Taksonomi Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	7

3. Morfologi Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	8
4. Jenis-Jenis Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	10
5. Pisang Buah	11
a. Pisang Kepok Kuning	11
b. Pisang Raja Bulu	11
c. Pisang Biji	12
6. Syarat Tumbuh Tanaman Pisang (<i>Musa spp</i>)	12
a. Iklim	12
b. Media Tanam	14
C. Hipotesis	16
D. Kerangka Berpikir Penelitian	17

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Bahan dan Alat Penelitian	18
1. Bahan Penelitian	18
2. Alat Penelitian	19
C. Metode Penelitian	19
D. Cara Kerja	19
1. Survei Lapangan	19
2. Penentuan Lokasi/Tempat Penelitian	19
3. Pengambilan Sampel Daun	20
4. Pengamatan Morfologi Daun	20
E. Analisis Data	21

F. Alir Kerja Penelitian	22
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengamatan Kualitatif Morfologi Daun Pisang (<i>Musa spp</i>) ...	24
1. Ketegakan Daun	24
2. Bercak pada Pangkal Tangkai Daun	31
3. Penampang Melintang Tangkai Daun	33
4. Bentuk Ujung Daun (<i>Apex Folli</i>)	36
5. Bentuk Pangkal Daun (<i>Basis Folli</i>)	37
6. Warna Permukaan Atas Daun	39
7. Warna Permukaan Bawah Daun	42
8. Warna Punggung Ibu Tulang Daun	44
9. Lapisan Lilin pada Permukaan Bawah Daun	47
B. Pengamatan Kuantitatif Morfologi Daun Pisang (<i>Musa spp</i>)...	48
1. Panjang Daun (PD)	48
2. Panjang Tangkai Daun (PTD)	50
3. Lebar Daun (LD)	51
4. Rasio Panjang : Lebar Daun (RP : LD)	52
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	54
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Kualitatif Morfogi Daun Pisang (<i>Musa spp</i>) Varietas Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji	26
Tabel 2. Rata-rata Panjang Daun, Panjang Tangkai Daun, Lebar Daun, dan Rasio Panjang : Lebar Daun Varietas Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir Penelitian	17
Gambar 2. Alur Kerja Penelitian	22
Gambar 3. Bangun Daun Pisang Bentuk Lanset (<i>Lanceolatus</i>)	24
Gambar 4. Tipe Ketegakan Daun Pisang	25
Gambar 5. Tiga Tipe Ketegakan Daun Pisang	25
Gambar 6. Bercak pada Pangkal Tangkai Daun Pisang	31
Gambar 7. Tipe Penampang Melintang Tangkai Daun Pisang	34
Gambar 8. Lima Tipe Penampang Melintang Tangkai Daun Pisang	34
Gambar 9. Tipe Bentuk Ujung Daun Pisang	37
Gambar 10. Bentuk Pangkal Daun Pisang	38
Gambar 11. Warna Permukaan Atas Daun Pisang	40
Gambar 12. Warna Permukaan Bawah Daun Pisang	43
Gambar 13. Warna Punggung Ibu Tulang Daun Pisang	45

DAFTAR LAMPIRAN

Tabel 1. Lampiran. Data Panjang Daun (PD), Panajang Tangkai Daun (PTD), Panjang Daun, dan Rasio Panjang : Lebar Daun (RP : LP) Pisang Kepok Kuning	58
Tabel 2. Lampiran. Data Panjang Daun (PD), Panajang Tangkai Daun (PTD), Panjang Daun, dan Rasio Panjang : Lebar Daun (RP : LP) Pisang Raja Bulu	69
Tabel 3. Lampiran. Data Panjang Daun (PD), Panajang Tangkai Daun (PTD), Panjang Daun, dan Rasio Panjang : Lebar Daun (RP : LP) Pisang Biji	60
Gambar 1. Lampiran. Bangun Daun (BD) pisang Kepok kuning, pisang Raja bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	61
Gambar 2. Lampiran. Ketegakan Daun (KD) pisang Kepok kuning, pisang Raja bulu, dan pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	62
Gambar 3. Lampiran. Bercak pada Tangkai Daun (BPTD) pisang Kepok kuning, pisang Raja bulu, dan pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	63
Gambar 4. Lampiran. Penamapang Melintang Tangkai Daun (PMTD) pisang Kepok kuning, pisang Raja bulu, dan pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo,	

Kota Madiun	64
Gambar 5. Lampiran. Bentuk Ujung Daun (BUD) Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	65
Gambar 6. Lampiran. Bentuk Pangkal Daun (BPD) Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	66
Gambar 7. Lampiran. Warna Permukaan Atas Daun (WPAD) Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	67
Gambar 8. Lampiran. Warna Permukaan Bawah Daun (WPBD) Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	68
Gambar 9. Lampiran. Warna Punggung Ibu Tulang Daun (WPITD) Pisang Kepok Kuning, Pisang Raja Bulu, dan Pisang Biji di Kecamatan Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, Kota Madiun	69
Gambar 10. Lampiran. Warna Keseluruhan Dari: RAL <i>Clasiss Colour</i> <i>Chart</i> Warna Permukaan Atas Daun, Warna Permukaan Bawah	

Daun, dan Warna Punggung Ibu Tulang Daun	70
Gambar 11. Lampiran. Rekomendasi Penelitian	71

ABSTRAK

Tanaman pisang yang banyak dikembangkan di Kota Madiun diantaranya varietas pisang kepok kuning, pisang raja bulu, dan pisang biji; namun pengembangan pisang yang ada di Kota Madiun masih belum maksimal, karena sebagian besar petani masih mengalami kesulitan untuk membedakan varietas pisang yang satu dengan varietas yang lainnya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan karakteristik morfologi daun tiga varietas pisang (*Musa spp*), yaitu pisang kepok kuning, pisang raja bulu, dan pisang biji di Kota Madiun, serta mengetahui bagaimana perbedaan karakteristiknya. Penelitian ini dilakukan di 3 Kecamatan: Taman, Manguharjo, dan Kartoharjo, masing-masing di 3 Kelurahan. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei dengan wawancara, observasi, dan koleksi sampel di lapangan. Identifikasi daun dilakukan menggunakan *Descriptor for Banana* (IPGRI). Parameter penelitian meliputi pengamatan morfologi terhadap 9 karakter kualitatif, berupa ketegakan daun (KD), bercak pada pangkal daun (BPPD), penampang melintang tangkai daun (PMTD), bentuk ujung daun (BUD), bentuk pangkal daun (BPD), warna permukaan atas daun (WPAD), warna permukaan bawah daun (WPBD), lapisan lilin pada daun (LLPD), dan warna punggung ibu tulang daun (WPITD), serta 4 karakter kuantitatif, meliputi panjang daun (PD), panjang tangkai daun (PTD), lebar daun (LD), rasio panjang : lebar daun (RP : LD). Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel statistik sederhana.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga varietas pisang memiliki daun tunggal, lengkap, bangun daun lanset, ujung daun tumpul, pangkal daun membulat dengan varisai meruncing, tepi daun rata, pertulangan daun menyirip, warna hijau dengan lapisan lilin pada permukaan bawah. Perbedaan karakteristik morfologi ketiga daun varietas pisang adalah: a). Daun pisang kepok kuning dengan KD tipe menengah, BPPD tipe bercak kecil, PMTD tipe lurus dengan tepi tegak, BPD tipe membulat keduanya, WPAD/WPBD tipe hijau tua dan hijau kebiruan, WPITD tipe hijau muda dan hijau keputih-putihan, PD rata-rata 252,89 cm, PTD rata-rata 48,00 cm, dan LD rata-rata 72,11 cm; b). Daun pisang raja bulu dengan KD tipe terkulai, BPPD tipe bercak besar, PMTD tipe yang tegak, tepi menutup, BPD tipe meruncing dua sisinya, WPAD/WPBD tipe hijau kekuningan, WPITD tipe hijau kecokelatan, PD rata-rata 241,11 cm, PTD rata-rata 44,11 cm, dan LD rata-rata 66,22 cm; c). Daun pisang biji memiliki KD tipe menengah, BPPD tipe bercak kecil, PMTD tipe terbuka dengan tepi tegak, BPD tipe satu sisi membulat dan sisi yang lain meruncing, WPAD/WPBD tipe hijau kekuningan dan hijau tua, WPITD tipe hijau kecokelatan dan hijau keputih-putihan, serta PD rata-rata 201,33 cm, PTD rata-rata 51,67 cm, dan LD rata-rata 61,22 cm.

Kata kunci: Karakteristik morfologi, daun pisang (*Musa spp*), Kota Madiun.